

JP-UM-A-4-24267

ABSTRACT

Configuration of connection portion of wire

Conductive portions of a plurality of wires are connected to each other. An insulation cap covers an end of a connection side of the wires. The cap is shaped into elastic flat tube. A length of the cap in minor axis is elastically changed in accordance with an outer diameter. A clamp member having a protruding portion binds the end of the connection side of the wires. A retaining portion is provided on the cap in a direction of the minor axis. The retaining portion retains the protruding portion of the clamp member so that the clamp member engages with the cap.

- 2: wires
- 4 conductive portion
- 6,6' clamp member
- 8,8' protruding portion
- 10,10' end of connection side of wires
- 11 insulation cap
- 12 tube shaped body
- 14 retaining portion
- d1 minor axis

⑫ 公開実用新案公報 (U)

平 4-24267

⑬ Int. Cl. *

H 01 R 4/70
4/22

識別記号

B

庁内整理番号

6835-5E
2117-5E

⑭ 公開 平成 4 年 (1992) 2 月 27 日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 2 頁)

⑮ 考案の名称 電線接続部の構造

⑯ 実 願 平 2-64441

⑰ 出 願 平 2 (1990) 6 月 20 日

⑱ 考 案 者 池 田 智 洋 静岡県湖西市鷺津 1424 矢崎部品株式会社内

⑲ 出 願 人 矢崎総業株式会社 東京都港区三田 1 丁目 4 番 28 号

⑳ 代 理 人 弁理士 滝野 秀雄 外 3 名

㉑ 実用新案登録請求の範囲

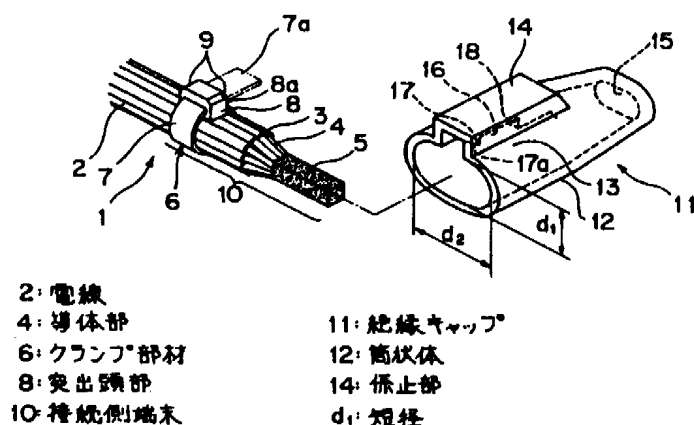
複数の電線の導体部を相互に接続し、接続側端末に絶縁キャップを覆設する構造において、該絶縁キャップを常態にあつて偏平な弾性筒状体として、前記接続側端末の外径に応じて該筒状体の短径側を弾性的に可変とし、該接続側端末に、突出頭部を有するクランプ部材を結束させ、該筒状体の短径側に、該突出頭部に対する係止部を設けて、該クランプ部材を該筒状体に嵌合係止させることを特徴とする電線接続部の構造。

図面の簡単な説明

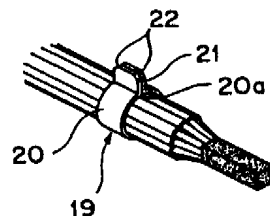
第 1 図は本考案の一実施例を示す分解斜視図、

第 2 図はクランプ部材の他の例を示す斜視図、第 3 図は電線本数が少ない場合の組付状態を示す長手方向縦断面図、第 4 図は同じく径方向縦断面図、第 5 図は電線本数が多い場合の組付状態を示す長手方向縦断面図、第 6 図は同じく径方向縦断面図、第 7 図は従来例を示す正面図、第 8 図は他の従来例を示す縦断面図である。

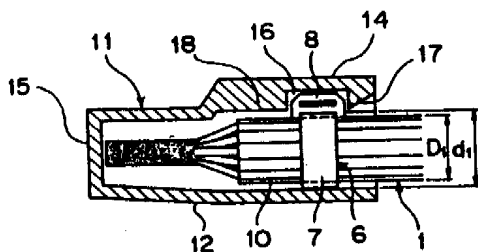
2……電線、4……導体部、6, 6'……クランプ部材、8, 8'……突出頭部、10, 10'……接続側端末、11……絶縁キャップ、12……筒状体、14……係止部、 d_1 , d_1' ……短径。



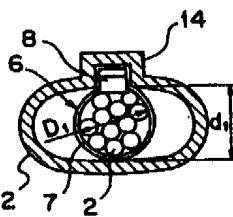
第 1 図



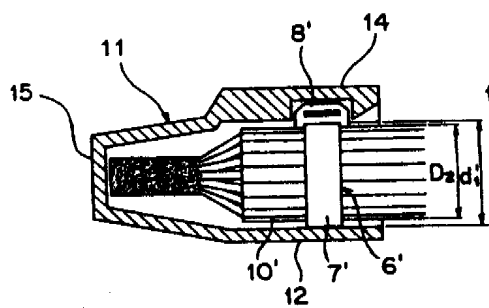
第 2 図



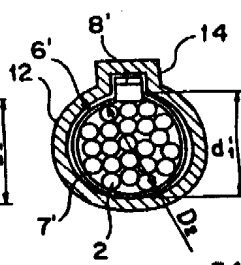
第 3 図



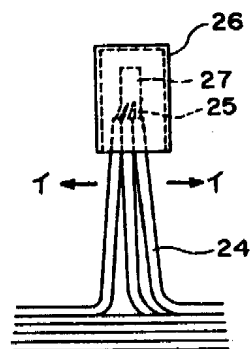
第 4 図



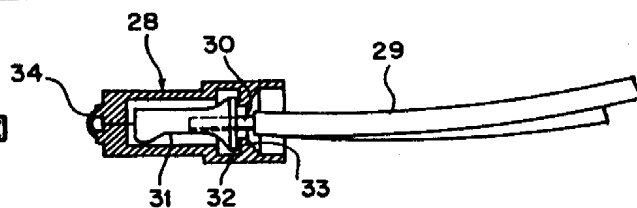
第 5 図



第 6 図



第 7 図



第 8 図